Spannungsregler B3170V
Best.Nr. 170 078

B 3170 V · B 3171 V Positiv-Spannungsregler
B 3370 V · B 3371 V Negativ-Spannungsregler

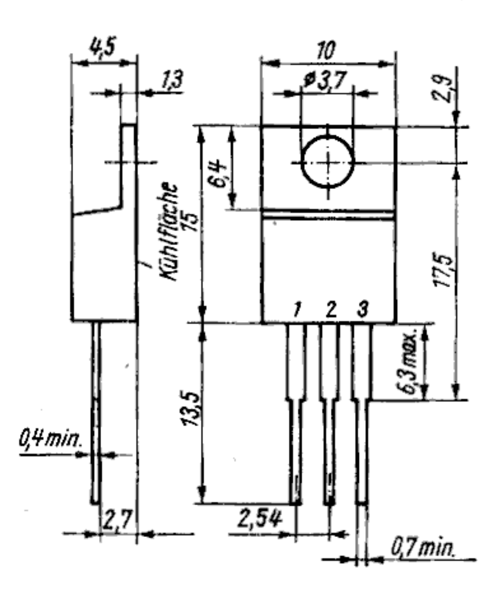
Integrierte einstellbare Spannungsregler, einsetzbar für Ströme bis 1,5 A und Ausgangsspannungen von 1,2 V bis 37 V (B 3170 H), 1,2 V bis 57 V (B 3171 H), −1,2 V bis 47 V (B 3371 H).
Die Spannungsregler sind gegen Übertemperatur und Kurzschluß geschützt.

Bauform 28

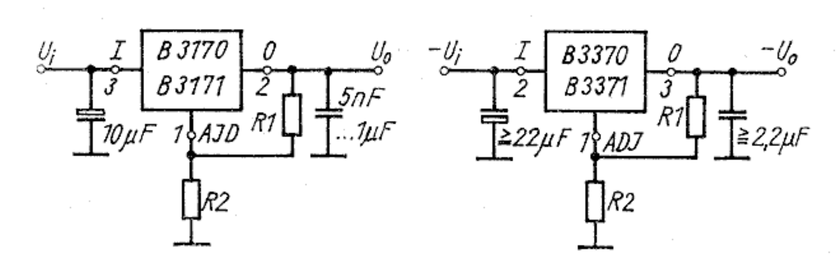
Anschlußbelegungen

B 3170/3171 V
1 Einstellanschluß (ADJ)
2 Ausgang (O)
3 Eingang (I)

B 3370/3371 V
1 Einstellanschluß (ADJ)
2 Eingang (I)
3 Ausgang (O)



Typische Einsatzschaltungen
Kühlfahne (mit 2 verbunden) nicht als Stromzuführung benutzen



$$|U_O| = |U_{Ref}| \cdot \left(1 + \frac{R_2}{R_1}\right) + |I_{ADJ}| R_2$$

Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

		B 3170 H / B 3370 H	B 3171 H / B 3371 H	
max. Eingangs/Ausgangs-spannungs-Differenz	U_D	40	60	V
	$-U_D$	40	50	V
max. Verlustleistung	P_{tot}	15		W
max. innerer Wärmewiderstand	R_{thjc}	4		K/W
max. Sperrschichttemperatur	ϑ_j	150		°C
Betriebstemperatur	ϑ_a	−25 . . . +85		°C

Elektrische Kenndaten

min. Ausgangsspannung U_I = 4,25 . . . 41,3 V; 4,25 . . . 61,3 V[1]; 4,25 . . . 51,3 V[2]; I_O = 10 mA . . . 1,5 A	$\|U_{Omin}\| = U_{Ref}$	1,2 . . . 1,3 V
min. Eingangs/Ausgangs-Spannungsdifferenz I_O = 10 mA . . . 1,5 A	$\|U_{Dmin}\|$	≦ 3 V
min. Ausgangsstrom	$\|I_{Omin}\|$	10 mA
max. Ausgangsstrom bis U_D = 10 V	$\|I_{Omax}\|$	1,5 A
Eingangsspannungs-ausregelung	$\|\Delta U_{OUmax}\|$	≦ 25 mV[4]); ≦ 30 mV[2]); ≦ 35 mV[1])
Lastregelung U_I = 4,25 V, I_{01} = 10 mA, I_{02} = 1,5 A	$\|\Delta U_{OI}\|$	≦ 30 mV
Brummspannungs-unterdrückung $U_O = U_{Ref}$	SVR	60 dB; 50 dB[3])
Ausgangskurzschlußstrom U_I = 5 V, U_O = 0 V	$\|I_{OS}\|$	1,6 . . . 3 A
max. Strom aus dem Einstellanschluß	$\|I_{ADJ}\|$	≦ 100 µA